

MENTAL ARITHMETIC,
FOR
CHILDREN.

PART I.

GOFAL CHUNDER BANERJEE.

SECOND EDITION

মানসাঙ্গ ।

প্রথম ভাগ ।

শিশুদিগের শিক্ষা হই
ক্ষেত্ৰগত বলোপাধ্যায় প্রণীত ।

বিকীর্ণ সংস্কৃত ।

কলিকাতা ।

১০ ইন্দো জি বস্তু কার বহু কৌশল, ১০ ম খুক উদয়ে
ক্ষান্তিপূর্ণ বৰ্জন বাস্তু ।

মাঝে ১৩৭৫, ইং ১৮৬৬ সাল ।

MENTAL ARITHMETIC
FOR
CHILDREN.

PART I.

ମୂଲ୍ୟାଳ

BY

GOPAL CHUNDER BANERJEE.

SECOND EDITION.

ମାନ୍ୟାଳ
ପ୍ରଥମ ଭାଗ ।



শିଶୁଦିଗେର ଶିକ୍ଷାର୍ଥ
ଶ୍ରୀଗୋପାଲଚନ୍ଦ୍ର ବନ୍ଦୋପାଧ୍ୟାୟ ପ୍ରଣିତ ।

ବିଭିନ୍ନ ସଂକରଣ ।

କଲିକାତା ।

ଆୟୁତ ପ୍ରିସ୍ରଚନ୍ଦ୍ର ବଜ୍ର କୋଂ ବହୁଭାବିତ ୧୯୦୮ ସଂଖ୍ୟକ ଭବନେ
ଫ୍ରାନ୍କିନ୍ହେପ ସନ୍ଦେଶ ସନ୍ଦର୍ଭ ।

ବାଂ ୧୨୭୩, ୨୧ ଶେ ବୈଶାଖ, ଇଂ ୧୮୬୬ ମାଲ ।

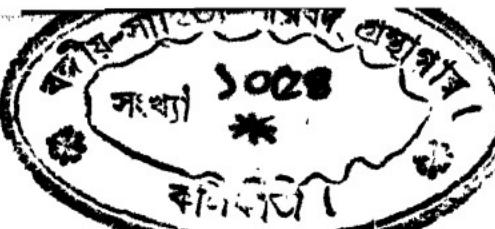
বিজ্ঞাপন ।

যতদূর সাধ্য প্রত্যক্ষ পদার্থ অবলম্বন করিয়া
শিশুদিগকে উপদেশ দেওয়াই উচিত । গ্রাম্য
পাঠশালে বালকেরা শতিকা পাঠকালে এক চন্দ্ৰ,
ছুই পক্ষ, তিনি নেত্ৰ, চারি বেদ, পঞ্চ বাণ, ছয়
ঝুতু, সাত সমুদ্র, অষ্ট বস্তু, নয় নবগ্রহ, দশ দিক্
একের পৃষ্ঠে এক এগার, একের পৃষ্ঠে ছুই বার
ইত্যাদি বলিয়া থাকে । ইহাতে বোধ হইতেছে
যে, একাদি দশ পর্যন্ত সংখ্যার অর্থ বোধের জন্য
সেই সেই সংখ্যার নামের পর চন্দ্ৰাদি পদ প্রযুক্ত
হয় ; এবং এগার আদি শত পর্যন্ত সংখ্যায়েকপে
পঢ়িত হয় তাহাতে কেবল অঙ্ক দ্বারা তত্ত্বসংখ্যা
লিখনের কৌশল শিক্ষিত হয় । কিন্তু চন্দ্ৰাদি যে
সকল পদ প্রযুক্ত হয় তাহাদিগের সকলের অর্থ
অতি কোমলমৰ্ত্তি শিশুদিগের সুন্দরুকপে হৃদয়ঙ্গম
হয় না, অতএব তাহারা অর্থ না বুঝিয়া কেবল
শুকবৎ পাঠ করিয়া অভ্যাস করে । অবচ্ছিন্ন
সংখ্যার সুন্দর জ্ঞান না হইলে অনবচ্ছিন্ন সংখ্যার
উপদেশ দেওয়া উচিত নয় । এক্ষণে অনেক
বিদ্যালয়ে সংখ্যাঘটিত প্রথম উপদেশ দিবার

সময়ে গণনক ব্যবহৃত হইয়া থাকে। সেই গণনক
অবলম্বন করিয়া যেকপে সংখ্যাৰ উপদেশ দিতে
হয় এই গ্ৰন্থে তাহা লিখিত হইয়াছে। যে যে বিষয়
অপেক্ষাকৃত ক্ষুদ্ৰাকারেৱ অক্ষৰে মুদ্রিত হইয়াছে
সে সকল কেবল শিক্ষক বা উপশিক্ষকেৱ ব্যবহাৰ-
যোগ্য। এই গ্ৰন্থে এক অবধি দশ পৰ্যন্ত
সংখ্যা এবং যে যে যোগ বা বিয়োগ স্থলে তদৃঢ়
সংখ্যা নাই তাহাদিগেৱই আলোচনা হইয়াছে।
সকলেৱ নিকট বিনয় বচনে প্ৰাৰ্থনা কৰি যে,
কেবল দশ পৰ্যন্ত সংখ্যা শিখিবাৰ জন্য অধিক
সময় ব্যয় ও এই সকল আড়ম্বৰ বৃথা বোধ কৰিয়া,
যেন কোন মহাশয় এই গ্ৰন্থে উপোক্ষা না কৱেন।
মূলপত্ৰ যত দৃঢ় হয় তদৃপৰি তত উচ্চতৰ ও স্থায়ি-
তৱ অট্টালিকা নিৰ্মিত হইতে পাৰে। যদি এই
ক্ষুদ্ৰ গ্ৰন্থ দ্বাৰা শিশুদিগেৱ গণিত শিক্ষাৰ অথবা
শিক্ষাদান কাৰ্য্যেৱ কোন অংশে কিছু উপকাৰ হয়
তাহা হইলেই পৱিত্ৰম সকল জ্ঞান কৰিব।

কলিকাতা,
মন ১২৭১ সাল। } } শ্ৰীগোপালচন্দ্ৰ বন্দেয়পাঠ্যায়।
২০শে আৰণ। }

ଶ୍ରୀପ୍ରାପଣ



ମାନମାଳ ।

ଅର୍ଥମ ଭାଗ ।



୧ । କତକଷ୍ଟଳ ଚାକୁସ ପଦାର୍ଥ, ସଖା, ହଞ୍ଜେର ଅଙ୍ଗୁଳି, କଡ଼ି, ଗୋଲା, ଘୁଣ୍ଡି, ପଯସା, ଡେତୁଲେର ବୀଜ ଅଭୂତି ଅବଲମ୍ବନ କରିଯା ଅର୍ଥମେ ବାଲକବାଲିକାଦିଗଙ୍କେ ସଂଖ୍ୟାଗଣନାର ଶିକ୍ଷା ଦେଓଯା ଉଚିତ । ଏକ ଏକଟି ତାରେ ଦଶଟି ସଜ୍ଜି ଗୋଲା ପରିହିତ, ଏକପ ଦଶଟି ତାର ବିଶିଷ୍ଟ ଏକଟି କାଷ୍ଟକ୍ରେମ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବା ହୁଏ । କୋନ କୋନ ବିଦ୍ୟାଲୟରେ ଏହିରପ କାଷ୍ଟକ୍ରେମ ଦ୍ୱାରା ଛାତ୍ରଗଣଙ୍କେ ଅଳ୍ପ ଶିକ୍ଷା ଦେଓଯା ହିଁଯା ଥାକେ । ଇହାକେ ଗନ୍ଧକ କହେ । ଇହାର ଦ୍ୱାରା ସଂଖ୍ୟାଗଣନାଦି ଶିକ୍ଷାର ଅନେକ ଶୁଦ୍ଧି ହୁଏ ।

୨ । +, ଏଇଟି ସୌଗେର ଚିହ୍ନ; ଇହାକେ ଧୂନ ବା ଯୋଗ କହେ । ଏହି ପ୍ରଶ୍ନେ ଏହି ଚିହ୍ନହାନେ ‘ଆର’ ପାଠ କରିଲେଓ ଅର୍ଥ ବୋଧ ହୁଏ ।

=, ଏଇଟି ସମାନହାନେର ଚିହ୍ନ, ଅତର ଏହି ଚିହ୍ନର ହାନେ ସମାନ ପାଠ କରିତେ ହୁଏ ।

ଦୁଇ ବା ଅଧିକ ରାଶି ସୌଗ କରିଲେ ସେ ଫଳ ହୁଏ ତାହାକେ ଯୋଗଫଳ ସାମନ୍ତ କହେ ।

°, ଏହି ଚିହ୍ନଟିର ନାମ ଶୂନ୍ୟ, ଅର୍ଧ କିଛୁଇ ନାହିଁ । ସେ ଶୂନ୍ୟ କୋନ ଅଳ୍ପ ନା ଥାକେ ମେହି ହାନେ ଇହା ଲିଖିତ ହୁଏ ।

କ

প্রথম পাঠ।

একটী গোলা।

একটী গোলা।

 $+ \bullet =$

একটি

আর একটী =

দুইটী গোলা।

 $+ \bullet =$

দুইটী

আর একটী =

তিনটী গোলা।

 $+ \bullet =$

তিনটী

আর একটী =

চারটী গোলা।

 $+ \bullet =$

চারটী

আর একটী =

পাঁচটী গোলা।

 $+ \bullet =$

পাঁচটী

আর একটী =

ছয়টী গোলা।

 $+ \bullet =$

ছয়টী

আর একটী =

সাতটী গোলা।

 $+ \bullet =$

সাতটী

আর একটী =

আটটী গোলা।

 $+ \bullet =$

আটটী

আর একটী =

নয়টী গোলা।

 $+ \bullet =$

নয়টী

আর একটী =

দশটী গোলা।

ଶିକ୍ଷକ ଛାତ୍ରଦିଗକେ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ଜ୍ଞାନେର ଏକଟୀ ଏକଟୀ ସଥା, ଏକଟୀ କଳମ, ଏକଟୀ ଗୁମ୍ଫା, ଏକଟୀ ଗୋଲା ଦେଖାଇଯା ଏକଟୀର ଅର୍ଥ ବୁଝାଇଯା ଦିବେନ । କୁନ୍ଦ କୁନ୍ଦ ବାଲକଦିଗକେ ଯେବୁପେ ଏକ ଏକଟୀ ସଂଖ୍ୟାର ଉପଦେଶ ଦିତେ ହେବେ ତାହା ଶିକ୍ଷାପ୍ରଣାଲୀର ୩୫୫ ପୃଷ୍ଠାତେ ବିଶେଷ କରିଯା ଲିଖିତ ହେଇଯାଛେ । ଛାତ୍ରଦିଗେର ଶକ୍ତି ବିବେଚନୀ କରିଯା ନୂତନ ପାଠ ଦେଓଯା ଉଚିତ, ଏକକାଳେ କୋନମତେ ଅଧିକ ପାଠ ଦେଓଯା ଉଚିତ ନୟ ।

ଦ୍ୱିତୀୟ ପାଠ ।

ଏକଟୀ ଗୋଲା	●
ଏକଟୀ ଆର ଏକଟୀ =	ଦୁଇଟୀ ଗୋଲା ● ●
ଦୁଇଟୀ ଆର ଏକଟୀ =	ତିନଟୀ ଗୋଲା ● ● ●
ତିନଟୀ ଆର ଏକଟୀ =	ଚାରଟୀ ଗୋଲା ● ● ● ●
ଚାରଟୀ ଆର ଏକଟୀ =	ପାଁଚଟୀ ଗୋଲା ● ● ● ● ●
ପାଁଚଟୀ ଆର ଏକଟୀ =	ଛୟଟୀ ଗୋଲା ● ● ● ● ● ●
ଛୟଟୀ ଆର ଏକଟୀ =	ସାତଟୀ ଗୋଲା ● ● ● ● ● ● ●
ସାତଟୀ ଆର ଏକଟୀ =	ଆଟଟୀ ଗୋଲା ● ● ● ● ● ● ● ●
ଆଟଟୀ ଆର ଏକଟୀ =	ନୟଟୀ ଗୋଲା ● ● ● ● ● ● ● ●
ନୟଟୀ ଆର ଏକଟୀ =	ଦଶଟୀ ଗୋଲା ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

ତୃତୀୟ ପାଠ ।

$$\bullet \text{ ଏକଟୀ ଗୋଲା } ! \quad \bullet + \bullet = \bullet \bullet \text{ ଦୁଇଟୀ ଗୋଲା } !$$

$$1 \text{ ଏକ } \quad | \quad 1 + 1 = 2 \text{ ଦୁଇ } \quad 1$$

$\bullet + \bullet + \bullet = \bullet \bullet + \bullet = \bullet \bullet \bullet$ তিনটী গোলা।

$1+1+1 = 2+1 = 3$ তিন

$\bullet + \bullet + \bullet + \bullet = \bullet \bullet \bullet + \bullet = \bullet \bullet + \bullet \bullet = \bullet \bullet \bullet \bullet$ চারিটী
গোলা।

$1+1+1+1 = 3+1 = 2+2 = 8$ চারি।

$\bullet + \bullet + \bullet + \bullet + \bullet = \bullet \bullet \bullet \bullet + \bullet = \bullet \bullet \bullet + \bullet \bullet$

$1+1+1+1+1 = 8+1 = 3+2$

$= \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$ পাঁচটী গোলা।

$= 5$ পাঁচ।

$\bullet + \bullet + \bullet + \bullet + \bullet + \bullet = \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet + \bullet = \bullet \bullet \bullet \bullet + \bullet \bullet$

$1+1+1+1+1+1 = 5+1 = 8+2$

$= \bullet \bullet \bullet + \bullet \bullet \bullet = \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$ ছয়টী গোলা।

$= 3+3 = 6$ ছয়।

$\bullet + \bullet + \bullet + \bullet + \bullet + \bullet + \bullet = \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet + \bullet = \bullet \bullet \bullet \bullet + \bullet \bullet$

$1+1+1+1+1+1+1 = 6+1 = 5+2$

$= \bullet \bullet \bullet \bullet + \bullet \bullet \bullet = \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$ সাতটী গোলা।

$= 8+3 = 9$ সাত।

$\bullet + \bullet = \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet + \bullet$

$1+1+1+1+1+1+1+1 = 9+1$

$$\begin{aligned}
 & \text{●●●●●●} + \text{●●} = \text{●●●●●●} + \text{●●} = \text{●●●●●} + \\
 & = 6 + 2 = 8 + 3 = 8 + \\
 & \text{●●●●●} = \text{●●●●●} \quad \text{ଆଟଟୀ ଗୋଲା ।} \\
 & 8 = 8 \quad \text{ଆଟ ।}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{●●●●●●} + \text{●●●●●●} = \text{●●●●●●●●●●●●} + \text{●} \\
 & 1+1+1+1+1+1+1+1+1 = 8 + 1 \\
 & = \text{●●●●●●●●●●} + \text{●●●●●●●●} + \text{●●●●●●●●} = \text{●●●●●●●●●●●●} + \text{●} \\
 & = 9 + 2 = 6 + 3 = 8 + \\
 & \text{●●●●●} = \text{●●●●●} \quad \text{ନୟଟୀ ଗୋଲା ।} \\
 & 8 = 9 \quad \text{ନୟ ।}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{●●●●●●} + \text{●●●●●●} = \text{●●●●●●●●●●●●} + \text{●} \\
 & 1+1+1+1+1+1+1+1+1 = 9 + 1 \\
 & = \text{●●●●●●●●●} + \text{●●} = \text{●●●●●●●●●} + \text{●●} \\
 & = 8 + 2 = 9 + 3 \\
 & = \text{●●●●●●} + \text{●●●●●} = \text{●●●●●} + \text{●●●●●} \\
 & = 6 + 8 = 8 + 5 \\
 & = \text{●●●●●●●●●●} \quad \text{ଦଶଟୀ ଗୋଲା ।} \\
 & = 14 \quad \text{ଦଶ}
 \end{aligned}$$

যেরপে গোলা সাজাইয়। এই পাঠের তাৎপর্য বুবাইতে
হইবে তাহা অষ্টম পাঠের নীচে লিখিত হইয়াছে। গণনকে গোলা
সাজাইয়। এবং বোডে তদনুরূপ অঙ্ক লিখিয়া দেখাইতে হইবে।
যদি এই পাঠের কোন অংশ ছাত্রগণের পক্ষে প্রথমে কঠিন বোধ
হয় তবে শিক্ষক আপাততঃ তাহা পরিভ্যাগ করিয়া অন্যান্য পাঠ
পড়াইবেন। পরে সময়ানুসারে সেই অংশের পাঠ দিবেন।

চতুর্থ পাঠ ।

ପଞ୍ଚମ ପାଠ ।

۱ ۲ ۶ ۸ ۴ ۶ ۹ ۷ ۹ ۱۰۱

এক দুই তিন চারি পাঁচ ছয় সাত আট নয় দশ ।

୧୦ ୯ ୮ ୭ ୬ ୫ ୪ ୩ ୨ ୧

ଦଶ ମୟ ଆଟ ସାତ ଛୟ ପାଁଚ ଚାରି ତିମ ହୁଇ ଏକ ।

ପ୍ରଥମ ପ୍ରଶ୍ନୋତ୍ତର ।

* ପୂର୍ବବାଚକ ସଂଖ୍ୟା ।

ଶିକ୍ଷକ ଗଣନକେର ଏକ ଏକଟୀ ତାର ସମ୍ପର୍କ କରିଯା ବାଲକ-
ଗଣକେ ପଞ୍ଚାଲିଖିତଙ୍କୁ ପ୍ରଶ୍ନ କରିବେନ ।

ଶିକ୍ଷକ । (ସକଳେର ନୀଚେର ତାରଟୀ ସମ୍ପର୍କ କରିଯା)
ଆମି କୟଟି ତାର ସମ୍ପର୍କ କରିଲାମ ?

ବାଲକେରା ଉତ୍ତର କରିଲ । ଏକଟୀ । •

ଶି । (ଆର ଏକଟୀ ତାର ସମ୍ପର୍କ କରିଯା) ଆମି
କୟଟି ତାର ସମ୍ପର୍କ କରିଲାମ ?

ବା । ଏକଟୀ । ଇତ୍ୟାଦି ।

ଶି । ହରି ! ତୁ ମି ଏକଟୀ ତାର ସମ୍ପର୍କ କର ।

ହରି । ଗଣନକେର ନିକଟ ଆସିଯା ଏକଟୀ ତାର ସମ୍ପର୍କ
କରିଲେନ ।

ଶି । ରାମ ! ତୁ ମି ଏକଟୀ ତାର ସମ୍ପର୍କ କର ।

ରାମ ଗଣନକେର ନିକଟ ଆସିଯା ଏକଟୀ ତାର ସମ୍ପର୍କ
କରିଲେନ । ଇତ୍ୟାଦି ।

ଶି । ବାଲକଗଣ ! ଆମି ତୋମାଦିଗକେ ଏକଟୀ ତାର
ସମ୍ପର୍କ କରିତେ ବଲିଲେ ତୋମରା ସେ କୋନ ଏକଟୀ ତାର

স্পর্শ করিতে পার ; যথা, (এক একটী তারে হাত দিয়া) ইটী, বা ইটী, বা ইটী, বা ইটী ; অর্থাৎ যেটো স্পর্শ করিতে ইচ্ছা হয় তোমরা সেইটীই স্পর্শ করিতে পার । কিন্তু যদি আমি সকলের নীচের তারটী স্পর্শ করিতে বলি তবে তোমরা কোন্টী স্পর্শ করিবে ? হরি ! তুমি এখানে আসিয়া সেইটী স্পর্শ কর ।

হরি গণকের নিকট আসিয়া সর্ব নিম্নস্থ তারটী স্পর্শ করিলেন ।

শি ! রাম ! তুমি সকলের নীচের তারের উপরে যে তারটী আছে তাহা স্পর্শ কর ।

রাম সেই তারটী স্পর্শ করিলেন । ইত্যাদি ।

শি । আমি যে তারটীকে সকলের নীচের তার বলিতেছি তাহাকে প্রথম তার, তাহার উপরের তারকে তৃতীয় তার, তাহার উপরের তারকে তৃতীয় তার, এই ক্লপে চতুর্থ তার, পঞ্চম তার, ষষ্ঠ তার, সপ্তম তার, অষ্টম তার, নবম তার, ও দশম তার বলি ।

এইক্লপে প্রথম হইতে দশম তার পর্যায়ের নাম উল্লেখ করিয়া শিক্ষক প্রথম তার হইতে পর্যায়ক্রমে এক একটী তার স্পর্শ করিয়া তাহার নাম বলিবেন, ছাত্রের সেই নাম উচ্চারণ করিবে । পুনঃ-পুনঃ এইক্লপ কারলে ছাত্রদিগের প্রথম অবধি দশম পর্যায় পদ শুলি কঞ্চিত অভ্যাস হইবে । ছাত্রদিগের তদর্থ বোধ হইয়াছে কি না জানিবার জন্য, শিক্ষক অগ্রে যে যে তারের নামোচ্চারণ

করিবেন, এক একটী ছাত্র সেই সেই তার স্পর্শ করিবে; গরে
শিক্ষক অয়ঃ এক একটী তার স্পর্শ করিবেন ছাত্রেরা তাহার নাম
বলিবে। তৎপরে শিক্ষক একটী তারের নাম বলিবেন ও ছাত্র-
দিগকে তাহার উপরিষ্ঠ ও নিম্নস্থ তারের নাম বলিতে বলিবেন,
ছাত্রেরা যথাযথ নাম উচ্চারণ করিয়। উত্তর দিবে। এই সকল
উপায় দ্বারা বালকেরা পর্যায়ক্রমে প্রথম অবধি দশম পর্যায়
শিখিলে বিপর্যায় ক্রমে দশম তইতে প্রথম পর্যায়ে পাঠ করিতেও
শিক্ষা করিবে। শিক্ষক পরে গণনককে ছাত্রদিগের দৃষ্টির অগ্রেচর
স্থানে রাখিয়া পূর্বমত প্রশ্ন করিবেন, ছাত্রের। পূর্ব পূর্ব বিষয় আরুণ
করিয়। উত্তর দান করিবে। এক্ষণে ভিন্ন ভিন্ন প্রকার পদার্থ লইয়া
সেই সকলের প্রতি প্রথমাদি পদ যে রূপে প্রযুক্ত ইহ তাহ। বুঝাইয়া
দিতে হইবে। যথা, ১০টী বালককে এক সারিতে রাখিয়া কোন্টী
প্রথম বালক, কোন্টী দ্বিতীয় বালক, ইত্যাদি; বা বিদ্যালয়ের কোন্টী
প্রথম শ্রেণী, কোন্টী দ্বিতীয় শ্রেণী, ইত্যাদি; বা বিদ্যালয়ে পার্ট-
কালের কোন্টী প্রথম ঘটা, কোন্টী দ্বিতীয় ঘটা, ইত্যাদি, বুঝাইয়া
দিতে হইবে। এক্ষণে প্রথম তার, প্রথম বালক ইত্যাদি না বলিয়া,
গণনা কালে অপ্রে যেটী গ্রহণ করা যায় সেইটীকেই প্রথম বলা যায়,
তৎপরে যেটী লইলে দুইটী পূর্ব হয় তাহাকে দ্বিতীয়, পরে যেটী
লইলে তিনটী পূর্ব হয় সেইটীকে তৃতীয় বলা যায়, ইত্যাদি।
প্রথমাদি পদ যে পুরণবাচক তাহ। এই রূপে বুঝাইয়া দিতে হয়।
ইহার পর কেবল প্রথম, দ্বিতীয়, ইত্যাদি পদ যে রূপে অয়োগ
করিতে হয় তাহার উপরে দেওয়া উচিত; যথা, প্রথমের পর
দ্বিতীয়, দ্বিতীয়ের পর তৃতীয়, তৃতীয়ের পর চতুর্থ, ইত্যাদি; এবং
চতুর্থের পর পঞ্চম ও চতুর্থের পৃষ্ঠে তৃতীয়, ইত্যাদি।

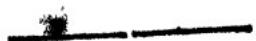
ষষ্ঠ পাঠ

প্রথম ;	দ্বিতীয় ;	তৃতীয় ;	চতুর্থ ;	পঞ্চম ;
১ম ;	২য় ;	৩য় ;	৪র্থ ;	৫ম ;
ষষ্ঠি ;	সপ্তম ;	অষ্টম ;	নবম ;	দশম ।
৬ষ্ঠি ;	৭ম ;	৮ম ;	৯ম ;	১০ম ।
দশম ;	নবম ;	অষ্টম ;	সপ্তম ;	ষষ্ঠি ;
১০ম ;	৯ম ;	৮ম ;	৭ম ;	৬ষ্ঠি ;
পঞ্চম ;	চতুর্থ ;	তৃতীয় ;	দ্বিতীয় ;	প্রথম ।
৫ম ;	৪র্থ ;	৩য় ;	২য় ;	১ম ।

একজনে গণনকের ভার গুলি উপর হইতে গণিয়। প্রথমান্দি পদ
অযোগ করিতে শিথান ভাল। একুপ করিয়া গণিলে পূর্বে যে
তারটি দৃশ্য হইয়াছিল সেটী অথব হইবে, পূর্বে যেটী নবম হইয়া-
ছিল সেটী দ্বিতীয় হইবে, ইত্যাদি। যথা,

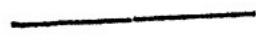
দশম	তার	_____	প্রথম	তার
নবম	তার	_____	দ্বিতীয়	তার
অষ্টম	তার	_____	তৃতীয়	তার
সপ্তম	তার	_____	চতুর্থ	তার
ষষ্ঠি	তার	_____	পঞ্চম	তার
পঞ্চম	তার	_____	ষষ্ঠি	তার
চতুর্থ	তার	_____	সপ্তম	তার

তৃতীয় তার



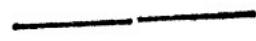
অষ্টম তার

চতুর্থ তার



নবম তার

প্রথম তার



দশম তার

সপ্তম পাঠ ।

০ আর	০ সমান	০	৬ আর	০ সমান	৬
১ আর	০ সমান	১	৭ আর	০ সমান	৭
২ আর	০ সমান	২	৮ আর	০ সমান	৮
৩ আর	০ সমান	৩	৯ আর	০ সমান	৯
৪ আর	০ সমান	৪	১০ আর	০ সমান	১০
৫ আর	০ সমান	৫

১ আর	১ সমান	২	৬ আর	১ সমান	৭
২ আর	১ সমান	৩	৭ আর	১ সমান	৮
৩ আর	১ সমান	৪	৮ আর	১ সমান	৯
৪ আর	১ সমান	৫	৯ আর	১ সমান	১০
৫ আর	১ সমান	৬

২ আর	২ সমান	৪	৪ আর	২ সমান	৬
৩ আর	২ সমান	৫	৫ আর	২ সমান	৭

୬ ଆର ୨ ସମାନ ୮ ୬ ଆର ୨ ସମାନ ୧୦

୭ ଆର ୨ ସମାନ ୯

୭ ଆର ୩ ସମାନ ୬ ୬ ଆର ୩ ସମାନ ୯

୮ ଆର ୩ ସମାନ ୭ ୭ ଆର ୩ ସମାନ ୧୦

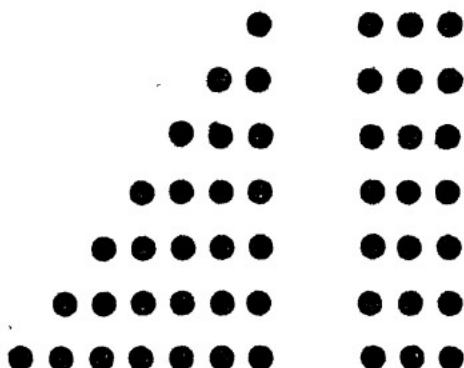
୯ ଆର ୩ ସମାନ ୮

୧୦ ଆର ୪ ସମାନ ୮ ୬ ଆର ୪ ସମାନ ୧୦

୧୧ ଆର ୪ ସମାନ ୯

୫ ଆର ୫ ସମାନ ୧୦

ଛାତ୍ରେର। ଏହିଷ୍ଟଜି ଉଚ୍ଚପୁତ୍ରଙ୍କପେ ପାଠ କରିଯା। ଅଭ୍ୟାସ କରିବେ, ଏବଂ
ମଧ୍ୟେ ମଧ୍ୟେ ଆପନୀ ଆପନ ଶ୍ଵେଟେ ବା କାଗଜେ ଲିଖିଯା ଶିକ୍ଷକଙ୍କେ
ଦେଖାଇବେ। ଶିକ୍ଷକ ଭାବାଦିଗେର ଭୁଲ ଦେଖିଲେ ସଂଶୋଧନ
କରିଯା। ଦିବେନ। ଏହି ସକଳ ପାଠେ ଗୋଲାର ବ୍ୟବହାର କରା ଗେଲା ନା,
ଇହାତେ ଶିକ୍ଷକ ସେଇ ଏହି ସକଳେର ଶିକ୍ଷା ଦିବାର ସମୟେ ଗଣନକ ବା
ଅନ୍ୟ ଚାକ୍ରସର୍ଥରେ ଆଶ୍ରଯ ପରିଭ୍ୟାଗ ନା କରେନ। ଗଣନକେ
ପଞ୍ଚାଙ୍ଗିଖିତରଙ୍ଗେ ଗୋଲା ସାଜ୍ଜାଇଯା ୩ ଯୋଗ କରଣେର ଉପଦେଶ ଦେଉଯା
ଯାଇବେ ପାରେ ।



ଇହାତେ ଲ୍ପାଟ ଦେଖା ଯାଇଭେଛେ ସେ ବାମପାର୍ଶେର ଏକଟି ଆର ଦୁକିଗପାର୍ଶେର ତିନଟୀ ଗୋଲା ଏକତ୍ର କରିଲେ ଚାରିଟି ଗୋଲା ହଇବେ, ଇତ୍ୟାଦି । ଏଇଙ୍କପେ ଗୋଲା ସାଜାଇଯାଇ ଅନ୍ୟ ଅନ୍ୟ ସଂଖ୍ୟାର ଓ ଯୋଗେର ବିଷୟେ ଉପଦେଶ ଦିତେ ହଇବେ ।

୧ମ । ପ୍ରଥମ ପ୍ରଶ୍ନାବଲୀ ।

ଏକଟି ପଯ୍ୟମା ଆର ଏକଟି ପଯ୍ୟମା କୟଟି ପଯ୍ୟମା ହୟ ? ଦୁଇଟି କଲମ ଆର ଏକଟି କଲମ କୟଟି କଲମ ହୟ ? ଏକଟି ବାଲକ ଓ ଏକଟି ଛାଗଲେର କଯ ଖାନି ଚରଣ ? ହରିର ପିତା ହରିକେ ୨ ଖାନ ପୁସ୍ତକ ଦିଯାଛେନ ଓ ତାହାର ମାତା ତାହାକେ ୩ ଖାନ ପୁସ୍ତକ ଦିଯାଛେନ, ହରିର କଯଥାନ୍ତି ପୁସ୍ତକ ହିଁଯାଛେ ? ରାମ ଏକ ଦିନ ୪ଟି ପଯ୍ୟମାଯ ୬ ତା କାଗଜ, ଆର ଏକ ଦିନ ୬ଟି ପଯ୍ୟମାଯ ୩ ତା କାଗଜ କ୍ରୟ କରିଯାଇଲେନ, ତିନି ସର୍ବଶୁଦ୍ଧ କୟଟି ପଯ୍ୟମାତେ କଯ ତା କାଗଜ ଥରିଦ କରିଯାଇଲେନ ?

পাঁচটা পেন্সিল আৱ দুইটা পেন্সিল কয়টা পেন্সিল
হয় ? পাঁচটা অঙ্গুলি ও চারিটা অঙ্গুলি কয়টা অঙ্গুলি হয় ?
সাতটা বালক ও তিনটা বালক কয়টা বালক হয় ? রামেৱ
বয়ঃক্রম যথন ৬ বৎসৱ তথ্য হৱিৱ জন্ম হয়, হৱিৱ
বয়স এফণে তিন বৎসৱ, রামেৱ বয়স কত ?

দ্বিতীয় প্ৰশ্নাঙ্কৰ ।

শিক্ষক, (অগ্ৰে সাতটা সাতটা গোলা গণনকেৱ
এক এক তাৱে স্বতন্ত্ৰ রাখিয়া) প্ৰশ্ন কৱিলেন । হৱি !
তুমি এই সাতটা গোলাকে দুই ভাগ কৱ ।

হৱি এক ভাগে একটা ও অপৱ ভাগে ছয়টা রাখিয়া
দুই ভাগ কৱিলেন ।

শি ! রাম ! তুমি এই সাতটাকে দুই ভাগ কৱ ?

রাম এক ভাগে দুইটা আৱ এক ভাগে পাঁচটা
রাখিলেন ।

শিক্ষক সকল বালককে জিজ্ঞাসা কৱিলেন, কেমন
রামেৱ ভাগ কৱা কৃতি ঠিক হইয়াছে ? সকলে বলিল, ঠিক
হইয়াছে ।

শি ! কালি ! তুমি এই সাতটাকে দুই ভাগ কৱ ;
তোমাৱ কৃত ভাগণ্ডলি যেন হৱি ও রামেৱ কৃত ভাগেৱ
মত না হয় ।

କାଳୀ ଏକ ଭାଗେ ତିନଟୀ ଆର ଏକ ଭାଗେ ଚାରିଟୀ ରାଖିଲେନ ।

ଶି । ମାଧବ ! ତୁ ମି ଏହି ସାତଟୀକେ ଦୁଇ ଭାଗ କର । କିନ୍ତୁ ତୋମାର କୃତ ଭାଗଶୁଳି ଯେନ ହରି, ରାମ ଓ କାଳୀର କୃତ ଭାଗେର ମତ ନା ହୟ ।

ମାଧବ ଏକଭାଗେ ଚାରିଟୀ ଆର ଏକ ଭାଗେ ତିନଟୀ ରାଖିଲେନ ।

ଶିକ୍ଷକ ବଲିଲେନ, ତୁ ମି ଭାଲକୁପେ ଦେଖ, ତୋମାର କୃତ ଭାଗଶୁଳି ଅନ୍ୟେର କୃତ ଭାଗଶୁଳିର ନ୍ୟାୟ ହଇଯାଛେ କି ନା । ମାଧବ ଦେଖିଯା ବଲିଲେନ, ନା, ଅନ୍ୟେର କୃତ ଭାଗେର ମତ ହୟ ନାହିଁ । ଶିକ୍ଷକ ଅପର ବାଲକଦିଗକେ ଜିଜ୍ଞାସା କରିଲେ, କେଦାର ବଲିଲ, ମହାଶୟ ! ମାଧବକୃତ ଦୁଇ ଭାଗ ଆର କାଳୀର କୃତ ଦୁଇ ଭାଗ ସମାନ ହଇଯାଛେ ?

ଶି । କେମନ କରିଯା ସମାନ ହଇଯାଛେ ?

କେଦାର । କାଳୀର ଏକ ଭାଗେ ତିନଟୀ ମାଧବେରେ ଓ ଏକ ଭାଗେ ତିନଟୀ, ଏବଂ କାଳୀର ଆର ଏକ ଭାଗେ ଚାରିଟୀ ମାଧବେରେ ଓ ଆର ଏକ ଭାଗେ ଚାରିଟୀ ।

ଶି । କେଦାର ଉତ୍ତମ ଉତ୍ତର କରିଯାଛେନ । ତୋମା-ଦିଗେର ମଧ୍ୟ କେହ କି ହରି, ରାମ ଓ କାଳୀ ଦ୍ୱାରା କୃତ ଭାଗ ଭିନ୍ନ ଆର କୋନ ଦୁଇ ଭାଗେ ଏହି ସାତଟୀ ଗୋଲାକେ ବିଭାଗ କରିତେ ପାର ?

ବାଲକେରା । (କିଛୁ ବିବେଚନା କରିଯା) ନା, ମହାଶୟ ।

ଶି । ତବେ ଦେଖ, ସାତଟି ଗୋଲାକେ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଦୁଇଟି ଦୁଇଟି ଭାଗେ ବିଭାଗ କରିତେ ହିଲେ, ଏକଟି ଓ ଛୟଟା, ଦୁଇଟି ଓ ପାଂଚଟା, ଏବଂ ତିନଟା ଓ ଚାରିଟା, ଏହି ତିନ ଅକାର ଭିନ୍ନ ଅନ୍ୟ କୋନ ଅକାର ହ୍ୟ ନା ।

ଶିକ୍ଷକ ସ୍ଵଯଂ ବାଲକଦିଗଙ୍କେ ପୂର୍ବୋକ୍ତ ଅକାରେ ଭିନ୍ନ ପ୍ରଶ୍ନ କରିବେନ ଏବଂ ମଧ୍ୟେ ମଧ୍ୟେ ଯେ ସେ ବାଲକକେ ସମ୍ବର୍ଥ ଜୀବନ କରିବେନ ଡାହାଦିଗଙ୍କେ ପର୍ଯ୍ୟାୟକ୍ରମେ ଅପରାପର ଛାତ୍ରକେ ପ୍ରଶ୍ନ କରିତେ ଆଦେଶ କରିବେନ । ଏହିଙ୍କପେ ଶିକ୍ଷା ଦିଲେ ବାଲକଦିଗେର ପାଠେ ଆମୋଦ ଜନ୍ମିତେ ପାରେ । ଅପର, ଯେ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଦୁଇଟି ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ଘୋଗେ, ୧ ଅବଧି ୧୦ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସଂଖ୍ୟା ଉତ୍ତଗର ହିତେ ପାରେ ଡାତ । ଡାତୀରୁ ପାଠେଇ ଲିଖିତ ହଇଯାଛେ । ସେଇ ଗୁଣି ବିଶେଷକପେ ବୃକ୍ଷାଇବାର ନିମିତ୍ତ ଯେ ପଥ ଅବସ୍ଥନ କରା ଆବଶ୍ୟକ ଡାହାଇ କର୍ତ୍ତକୁ ପ୍ରଦର୍ଶିତ ହଇଲ । ସେଇ ଗୁଣି ଅକ୍ଷେର ଦ୍ୱାରା ପଞ୍ଚାଙ୍ଗିତରପେ ଅକାଶିତ ହିତେ ପାରେ ।

ଅଷ୍ଟମ ପାଠ ।

୧ ଆର ୧ଏ ୨ ହ୍ୟ ।

୧ ଆର ୨ଏ ୩ ହ୍ୟ । ୨ ଆର ୧ଏ ୩ ହ୍ୟ ।

୧ ଆର ୩୬ ୪ ହୟ । ୩ ଆର ୧୬ ୪ ହୟ ।

୨ ଆର ୨୬ ୪ ହୟ ।

—

୧ ଆର ୪୬ ୫ ହୟ । ୩ ଆର ୨୬ ୫ ହୟ ।

୨ ଆର ୩୬ ୫ ହୟ । ୪ ଆର ୧୬ ୫ ହୟ ।

—

୧ ଆର ୫୬ ୬ ହୟ । ୪ ଆର ୨୬ ୬ ହୟ ।

୨ ଆର ୪୬ ୬ ହୟ । ୫ ଆର ୧୬ ୬ ହୟ ।

୩ ଆର ୩୬ ୬ ହୟ ।

—

୧ ଆର ୬୬ ୭ ହୟ । ୪ ଆର ୩୬ ୭ ହୟ ।

୨ ଆର ୫୬ ୭ ହୟ । ୫ ଆର ୨୬ ୭ ହୟ ।

୩ ଆର ୪୬ ୭ ହୟ । ୬ ଆର ୧୬ ୭ ହୟ ।

—

୧ ଆର ୭୬ ୮ ହୟ । ୫ ଆର ୩୬ ୮ ହୟ ।

୨ ଆର ୬୬ ୮ ହୟ । ୬ ଆର ୨୬ ୮ ହୟ ।

୩ ଆର ୫୬ ୮ ହୟ । ୭ ଆର ୧୬ ୮ ହୟ ।

୪ ଆର ୪୬ ୮ ହୟ ।

—

୧ ଆର ୮୬ ୯ ହୟ । ୫ ଆର ୪୬ ୯ ହୟ ।

୨ ଆର ୭୬ ୯ ହୟ । ୬ ଆର ୩୬ ୯ ହୟ ।

୩ ଆର ୬୬ ୯ ହୟ । ୭ ଆର ୨୬ ୯ ହୟ ।

୪ ଆର ୫୬ ୯ ହୟ । ୮ ଆର ୧୬ ୯ ହୟ ।

—

- ১ আর ৯এ ১০ হয়। ৬ আর ৪এ ১০ হয়।
 ২ আর ৮এ ১০ হয়। ৭ আর ৩এ ১০ হয়।
 ৩ আর ৭এ ১০ হয়। ৮ আর ২এ ১০ হয়।
 ৪ আর ৬এ ১০ হয়। ৯ আর ১এ ১০ হয়।
 ৫ আর ৫এ ১০ হয়।
-

২ আর ৫ এ ৭ হয়, এবং ৫ আর ২ এ ৭ হয়; কিন্তু ২ আর ৫, যে দুই সংখ্যা, ৫ আর ২ও, সেই দুই সংখ্যা; ২ আর ৫ হইতে ৫ আর ২ ভিন্ন নয়, কেবল অগ্র গশ্চাও করিয়া লিখিতেই যে তেদে বোধ হয়। বালকেরা সহজে এইটী বুঝিতে পারে না, অতএব যাহাতে এইটী তাহাদিগের ছদমসম হয় তাহা করাই কর্তব্য। এই পাঠে দক্ষিণ-পার্শ্বে যে যে সংখ্যা সংযুক্ত হইয়াছে বামপার্শেও সেই সেই সংখ্যা সংযুক্ত হইয়াছে অতএব এস্থলে দক্ষিণ-পার্শ্বের সংখ্যাগুলি প্রহণ করণের প্রয়োজনাভাব।

গুণক অবলম্বন করিয়া যে দুই ভিন্ন ভিন্ন সংখ্যার ঘোগে চারি হয় তাহা বুঝাইবার জন্য এইরূপে গোল। সংস্থাপন কর। ভাল!



প্রথম তারে ১টী আর তিনটী আছে, তৃতীয় তারেও ৩টী ও ১টী আছে, অতএব অর্থম দুই সংখ্যা শেষ দুই সংখ্যা হইতে ভিন্ন নয়। যে দুই ভিন্ন ভিন্ন সংখ্যার ঘোগে ২, ৩, ৫, ৬ ইত্যাদি হয় তাহাও এইরূপে ছাত্রদিগকে বুঝাইয়া দিতে হইবে।

୨ୟ । ଦ୍ୱିତୀୟ ପ୍ରଶ୍ନାବଳୀ ।

୨ ଆର ୩ କତ ହୟ?	୩ ଆର ୫ କିତ ହୟ?
୮ ଆର ୨ କତ ହୟ?	୯ ଆର ୧ କତ ହୟ?
୬ ଆର ୦ କତ ହୟ?	୭ ଆର ୩ କତ ହୟ?
୫ + ୪ = କତ?	୪ + ୫ = କତ?
୩ + ୬ = କତ?	୪ + ୪ = କତ?
୩ + ୫ = କିତ?	୨ + ୮ = କିତ?

କି କି ଦୁଇଟି ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ସମକ୍ଷି ମାତ? କି କି ଦୁଇଟି ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାର ସମକ୍ଷି ୮? (ଏଇନ୍ତିପ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତରେ ଯେ ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟା ଏକବାର ବଲା ହିବେ ତାହା ପୁନର୍ବାର ବଲିବାର-ପ୍ରୟୋଜନ ନାଇ ।) ୨ ଆର ୮ ଏର ମଧ୍ୟେ କୋଣ୍ଡଟି ଗୁରୁ? ୫ ଆର ୭ ଏର ମଧ୍ୟେ କୋଣ୍ଡଟି ଲଘୁ? ୭ ଅପେକ୍ଷା ଯେ ଯେ ସଂଖ୍ୟା ଗୁରୁ ତାହାଦିଗେର ଉଲ୍ଲେଖ କର । ୫ ଅପେକ୍ଷା ଯେ ଯେ ସଂଖ୍ୟା ଲଘୁ ତାହାଦିଗେର ଉଲ୍ଲେଖ କର ।

ତୃତୀୟ ପ୍ରଶ୍ନାବଳୀ ।

ବ୍ୟବକଳନ ।

—, ଏହିଟି ବ୍ୟବକଳନେର ଚିହ୍ନ, ଇହାକେ ଝଣ ବଲେ । ଏହି ଚିହ୍ନର ପୂର୍ବବର୍ତ୍ତୀ ସଂଖ୍ୟା ହିନ୍ତେ ଗରବକୌ ସଂଖ୍ୟା ବିଯୋଗ କରିତେ ହୁଯ । ବିଯୋଗେର ପର ନାହା ଅବଶିଷ୍ଟ ଥାକେ ତାହାକେ ଅଛର ବା ବାକୀ ବଲେ ।

বিভীয় পাঠে ঘেঁকপে গোলাঞ্চলি সাজান আছে গননকে
গোলাঞ্চলি সেই রূপে সাজাইয়। এবং অভ্যেক সারি হইতে একটী
গোলা দক্ষিণ পার্শ্বে সরাইয়। এক অবধি দশ পর্যাপ্ত সকল সংখ্যা
হইতে ১ বিমোগ করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকে তাহা বুরাইয়া দেওয়া
আবশ্যক। পরে বিভীয় সারি হইতে আরম্ভ করিয়। অভ্যেক সারি
হইতে ছুইটী গোলা সরাইয়। যাহা অবশিষ্ট থাকে তাহা বুরাইয়া
দিতে হয়। এই রূপে ৩টী ৪টী ইত্যাদি গোলা সরাইয়। ৩, ৪,
ইত্যাদি বিমোগের উপদেশ দিলে ছাত্রেরা সহজে বুঝিতে পারিবে।

অপুর এই বিষয়ঘটিত উপদেশ দান কালে শিক্ষক বালকদিগকে
যেরূপে অশ্ব করিবেন তাহা পরে লিখিত হইল।

শিক্ষক। (উপরের তারে হাত দিয়।) এই তারে
কয়টী গোলা আছে?

উক্তর। একটী।

শিক্ষক। একটী গোলা হইতে শূন্য লইলে, অর্থাৎ,
একটীও ন্য লইলে, কয়টী থাকে?

উ। একটী।

শি। (বিভীয় তারে হাত দিয়।) এই তারে কয়টী
গোলা আছে?

উ। ছুইটী।

শি। ছুইটীর কিছুই ন্য লইলে কয়টী থাকে?

উ। ছুইটী থাকে। ইত্যাদি।

শি। (পুনরায় প্রথম তারে হাত দিয়।) এই তারে
কয়টী গোলা আছে?

ଉ । ଏକଟୀ ।

ଶ । ଏକଟୀ ଗୋଲାର ଏକଟୀ ସରାଇଲେ କଯଟି ଥାକେ ?
(ଶିକ୍ଷକ ସରାଇଲେ ବା ଲଈଲେ ବଲିଆଇ ଗୋଲା ସରାଇଯା
ଦିବେନ ।)

ଉ । କିଛୁଇ ଥାକେ ନା ।

ଶ । (ଦ୍ଵିତୀୟ ତାର ଧରିଯା) ଏହି ତାରେ କଯଟି
ଗୋଲା ଆଛେ ?

ଉ । ଦୁଇଟୀ ।

ଶ । ଦୁଇଟୀ ଗୋଲାର ଏକଟୀ ଲଈଲେ କଯଟି ଥାକେ ?

ଉ । ଏକଟୀ ଥାକେ ।

ଶ । ତୃତୀୟ ତାରେ କଯଟି ଗୋଲା ଆଛେ ?

ଉ । ତିନଟି ।

ଶ । ତିନଟି ଗୋଲାର ଏକଟୀ ସରାଇଲେ କଯଟି ଥାକେ ?

ଉ । ଦୁଇଟୀ । ଇତ୍ୟାଦି ।

ଶ । (ପୁନରାୟ ଦ୍ଵିତୀୟ ତାରେ ହାତ ଦିଯା) ଏହି
ତାରେ କଯଟି ଗୋଲା ଆଛେ ?

ଉ । ଦୁଇଟୀ ।

ଶ । ଦୁଇଟୀ ଗୋଲାର ଦୁଇଟୀ ସରାଇଲେ କଯଟି ଥାକେ

ଉ । ଏକଟୀଓ ଥାକେ ନା ।

ଶ । ତୃତୀୟ ତୃତୀୟ ତାରେ କଯଟି ଗୋଲା ଆଛେ ?

ଉ । ତିନଟି ।

ଶି । ତିନଟି ଗୋଲାର ଦୁଇଟି ସରାଇଲେ କଯଟି ଥାକେ ?

ଉ । ଏକଟି ।

ଶି । ଚତୁର୍ଥ ତାରେ କଯଟି ଗୋଲା ଆଛେ ?

ଉ । ଚାରିଟି ।

ଶି । ଚାରିଟି ଗୋଲାର ଦୁଇଟି ସରାଇଲେ କଯଟି ଥାକେ ?

ଉ । ଦୁଇଟି । ଇତ୍ୟାଦି ।

ଶି । (ପୁନରାୟ ତୃତୀୟ ତାରେ ହାତ ଦିଯା) ଏଇ ତାରେ
କଯଟି ଗୋଲା ଆଛେ ?

ଉ । ତିନଟି ।

ଶି । ତିନଟି ଗୋଲାର ତିନଟି ସରାଇଲେ କଯଟି ଥାକେ ।

ଉ । ଶୂନ୍ୟ ଥାକେ, ଅର୍ଥାତ୍ ଏକଟିଓ ଥାକେ ନା ।

ଶି । (ଚତୁର୍ଥ ତାରେ ହାତ ଦିଯା) ଏଇ ତାରେ କଯଟି
ଗୋଲା ଆଛେ ?

ଉ । ଚାରିଟି ।

ଶି । ଚାରିଟି ଗୋଲାର ତିନଟି ସରାଇଲେ କଯଟି ଥାକେ ।

ଉ । ଏକଟି ।

ଶି । (ପଞ୍ଚମ ତାରେ ହାତ ଦିଯା) ଏଇ ତାରେ କଯଟି
ଗୋଲା ଆଛେ ?

ଉ । ପୌଚଟି ।

ଶି । ପୌଚଟି ଗୋଲାର ତିନଟି ସରାଇଲେ କଯଟି ଥାକେ ।

ଉ । ଦୁଇଟି । ଇତ୍ୟାଦି ।

ନବମ ପାଠ ।

୦ ହଇତେ ୦ ଲଇଲେ ୦ ଥାକେ । ୬ ହଇତେ ୬ ଲଇଲେ ୬ ଥାକେ ।
 ୧ ହଇତେ ୦ ଲଇଲେ ୧ ଥାକେ । ୭ ହଇତେ ୦ ଲଇଲେ ୭ ଥାକେ ।
 ୨ ହଇତେ ୦ ଲଇଲେ ୨ ଥାକେ । ୮ ହଇତେ ୦ ଲଇଲେ ୮ ଥାକେ ।
 ୩ ହଇତେ ୦ ଲଇଲେ ୩ ଥାକେ । ୯ ହଇତେ ୦ ଲଇଲେ ୯ ଥାକେ ।
 ୪ ହଇତେ ୦ ଲଇଲେ ୪ ଥାକେ । ୧୦ ହଇତେ ୦ ଲଇଲେ ୧୦ ଥାକେ ।
 ୫ ହଇତେ ୦ ଲଇଲେ ୫ ଥାକେ ।

୧ ହଇତେ ୧ ଲଇଲେ ୦ ଥାକେ । ୬ ହଇତେ ୧ ଲଇଲେ ୫ ଥାକେ ।
 ୨ ହଇତେ ୧ ଲଇଲେ ୧ ଥାକେ । ୭ ହଇତେ ୧ ଲଇଲେ ୬ ଥାକେ ।
 ୩ ହଇତେ ୧ ଲଇଲେ ୨ ଥାକେ । ୮ ହଇତେ ୧ ଲଇଲେ ୭ ଥାକେ ।
 ୪ ହଇତେ ୧ ଲଇଲେ ୩ ଥାକେ । ୯ ହଇତେ ୧ ଲଇଲେ ୮ ଥାକେ ।
 ୫ ହଇତେ ୧ ଲଇଲେ ୪ ଥାକେ । ୧୦ ହଇତେ ୧ ଲଇଲେ ୯ ଥାକେ ।

୨ ହଇତେ ୨ ଲଇଲେ ୦ ଥାକେ । ୭ ହଇତେ ୨ ଲଇଲେ ୫ ଥାକେ ।
 ୩ ହଇତେ ୨ ଲଇଲେ ୧ ଥାକେ । ୮ ହଇତେ ୨ ଲଇଲେ ୬ ଥାକେ ।
 ୪ ହଇତେ ୨ ଲଇଲେ ୨ ଥାକେ । ୯ ହଇତେ ୨ ଲଇଲେ ୭ ଥାକେ ।
 ୫ ହଇତେ ୨ ଲଇଲେ ୩ ଥାକେ । ୧୦ ହଇତେ ୨ ଲଇଲେ ୮ ଥାକେ ।
 ୬ ହଇତେ ୨ ଲଇଲେ ୪ ଥାକେ ।

୩ ହଇତେ ୩ ଲଇଲେ ୦ ଥାକେ । ୭ ହଇତେ ୩ ଲଇଲେ ୪ ଥାକେ ।
 ୪ ହଇତେ ୩ ଲଇଲେ ୧ ଥାକେ । ୮ ହଇତେ ୩ ଲଇଲେ ୫ ଥାକେ ।
 ୫ ହଇତେ ୩ ଲଇଲେ ୨ ଥାକେ । ୯ ହଇତେ ୩ ଲଇଲେ ୬ ଥାକେ ।
 ୬ ହଇତେ ୩ ଲଇଲେ ୩ ଥାକେ । ୧୦ ହଇତେ ୩ ଲଇଲେ ୭ ଥାକେ ।

৪ হইতে ৮ লইলে ০ থাকে। ৮ হইতে ৮ লইলে ৪ থাকে।
 ৫ হইতে ৪ লইলে ১ থাকে। ৯ হইতে ৪ লইলে ৫ থাকে।
 ৬ হইতে ৪ লইলে ২ থাকে। ১০ হইতে ৩ লইলে ৬ থাকে।
 ৭ হইতে ৪ লইলে ৩ থাকে।

५ हैटे ५ लैले ० थाके । ८ हैटे ५ लैले ३ थाके ।
 ६ हैटे ५ लैले १ थाके । ९ हैटे ५ लैले ४ थाके ।
 ७ हैटे ५ लैले २ थाके । १० हैटे ५ लैले ५ थाके ।

୬ ହିତେ ୬ ଲଇଲେ ୦ ଥାକେ । ୯ ହିତେ ୬ ଲଇଲେ ୩ ଥାକେ ।
 ୧ ହିତେ ୬ ଲଇଲେ ୧ ଥାକେ । ୧୦ ହିତେ ୬ ଲଇଲେ ୪ ଥାକେ ।
 ୮ ହିତେ ୬ ଲଇଲେ ୨ ଥାକେ ।

१ हैते १ लैले ० थाके । २ हैते १ लैले २ थाके ।
४ हैते १ लैले १ थाके । १० हैते १ लैले ३ थाके ।

८ हैते ८ लैले ० थाके । १० हैते ८ लैले २ थाके ।
९ हैते ८ लैले १ थाके ।

୯ ହିତେ ୯ ଲାଇଲେ ୦ ଥାକେ । ୧୦ ହିତେ ୯ ଲାଇଲେ ୧ ଥାକେ ।

೧೦ ಇತ್ತೀ

୧୦ ଲଇ

ଥାକେ ।

ଛାତ୍ରେରା ଏହି ଶୁଣି ଉଠିଥୁବୁ କୁପେ ପାଠ କରିଯା ଅଭ୍ୟାସ କରିବେ
ଏବଂ ମଧ୍ୟ ମଧ୍ୟ ଖେଟେ ବା କାଗଜେ ଲିଖିଯା ଶିକ୍ଷକକେ ଦେଖାଇବେ ।
ଲିଖିବାର ସମୟେ ତାହାରୀ ଯେ କେବଳ ପୂର୍ବୋକ୍ତ ଅକାରେଇ ଲିଖିବେ
ଏମତ ନଥ୍ୟ, ତିନ୍ମ ଅକାରେଇ ଲିଖିବେ । ତିନ୍ମ ତିନ୍ମ ସଂଖ୍ୟା ହିତେ
ଏକଟୀ ବ୍ରାନ୍ଶ ପୂର୍ବୋକ୍ତ ବ୍ରୀତିତେ ଅବିରତ କରିପଥିବାର ଅନ୍ତର ନା
କରିଯା, କଥନ କଥନ ଛାତ୍ରେରା ଏକଟୀ ବ୍ରାନ୍ଶ ହିତେ ତିନ୍ମ ତିନ୍ମ ସଂଖ୍ୟା
ଅନ୍ତର କରିଯା ଲିଖିବେ । ଯଥା,

୪ ହିତେ ୦ ଲଇଲେ ୪ ଥାକେ । ୫ ହିତେ ୦ ଲଇଲେ ୫ ଥାକେ ।
୪ ହିତେ ୧ ଲଇଲେ ୩ ଥାକେ । ୫ ହିତେ ୧ ଲଇଲେ ୪ ଥାକେ ।
୪ ହିତେ ୨ ଲଇଲେ ୨ ଥାକେ । ୫ ହିତେ ୨ ଲଇଲେ ୩ ଥାକେ ।
୪ ହିତେ ୩ ଲଇଲେ ୧ ଥାକେ । ୫ ହିତେ ୩ ଲଇଲେ ୨ ଥାକେ ।
୪ ହିତେ ୪ ଲଇଲେ ୦ ଥାକେ । ୫ ହିତେ ୪ ଲଇଲେ ୧ ଥାକେ ।
... ୫ ହିତେ ୫ ଲଇଲେ ୦ ଥାକେ ।

ଇତ୍ୟାଦି ।

ବାଲକେରା କଥନ କଥନ ପାଞ୍ଚେ' ପାଞ୍ଚେ' ଯୋଗାବଳୀ ଓ
ବିଯୋଗାବଳୀ ଏକକାଲେଇ ଲିଖିବେ । ଯେ କ୍ରମ ଅବଲମ୍ବନ
କରିଯା ଲିଖିବେ ତାହା ପରେ ଲିଖିତ ହଇଲ । ଯଥା,

୫ + ୧ = ୬; ୬ - ୫ = ୧; ୬ - ୧ = ୫ ।
୫ + ୨ = ୭; ୭ - ୫ = ୨; ୭ - ୨ = ୫ ।
୫ + ୩ = ୮; ୮ - ୫ = ୩; ୮ - ୩ = ୫ ।
୫ + ୪ = ୯; ୯ - ୫ = ୪; ୯ - ୪ = ୫ ।
୫ + ୫ = ୧୦; ୧୦ - ୫ = ୫; ॥

৩য় । তৃতীয় প্রশ্নাবলী ।

চারিটী পয়সা হইতে একটী পয়সা লইলে কয়টী
পয়সা অবশিষ্ট থাকে ? সাতটী আবের তিনটী থাইলে
কয়টী থাকে ? নয়টী টাকা লইয়া বদি এক একটী টাকা
এক একটী বালককে দেওয়া যায় তবে নয়টী বালককে
দিলে কয়টী টাকা অবশিষ্ট থাকে ? দশখান শেটের
ছয়খান ভাঙিয়া গেলে কয় খাঁন থাকে ? নয় জন
বালকের ছুই জন বাহিরে গেলে কয় জন থাকে ?
রামের নিকট ছয় তা কাগজ আছে তাহাকে আর কয়
তা দিলে নয় তা কাগজ হয় ? হরির বয়স একশণে
৬ বৎসর আর কয় বৎসর পরে তাহার বয়স দশ
বৎসর হইবে ? রামের বয়ঃক্রম যখন পাঁচ বৎসর তখন
তাহার কনিষ্ঠ ভাতার জন্ম হয়, একশণে রামের বয়স
নয় বৎসর তাহার ভাতার বয়স কত ? ইত্যাদি ।

৮ হইতে ৪ লইলে কয় থাকে ? ৫ হইতে ৩ লইলে
কয় থাকে ? ৯ এর ৫ গেলে কয় থাকে ? ৬ এর ২ গেলে
কয় থাকে ? ৯ এর ০ গেলে কয় থাকে ? ৪ এতে কত
যোগ করিলে ৭ হয় ? ৩ এতে কত যোগ করিলে ৭ হয় ?
৬—৩ = কত ? ২—২ = কত ? ৭—০ = কত ? ৮—৫
= কত ? ৯—৬ = কত ? ১০—৮ = কত ? ইত্যাদি ।

୪୬ । ଚତୁର୍ଥ ପ୍ରଶ୍ନାବଳୀ ।

ମଧ୍ୟଶିଖ୍ଯ ଯୋଗ ବିଯୋଗ ।
ଲେ

ସଂଖିଷ୍ଟ ଯୋଗ ବିଯୋଗ ସ୍ଥଳେ ଅଗ୍ର ପଞ୍ଚାହିଂ ବିଚାର ନା କରିଯା,
ଇଚ୍ଛାମତ ଅଟେ ଯୋଗ ପରେ ବିଯୋଗ, ବୀ ଅଟେ ବିଯୋଗ ପରେ ଯୋଗ
କରିଲେ ଫଳେର ଘ୍ୟନାତିବେଳେ ହୁଏ ନା । ଏହି ମୁକ୍ତିଟୀ ଛାତ୍ରଗଣକେ ସେହିପେ
ବୁଝାଇଯା ଦିତେ ହେବେ ତାହା ଶିକ୍ଷାପ୍ରଣାଳୀର ୩୨୩ ପୃଷ୍ଠାରେ ବିଶେଷଜ୍ଞଗେ
ଉଚ୍ଚ ହେଇଯାଛେ ।

୫ଟୀ ପଯ୍ୟମାତେ ୩ଟୀ ଯୋଗ କରିଯା ୨ଟୀ ଲଇଲେ କଯଟୀ
ଥାକେ ? ୫ଟୀ କଳମ ହେତେ ୪ଟୀ ଲଇଲେ ଯାହା ଅବଶିଷ୍ଟ
ଥାକେ ତାହାତେ ୬ଟୀ ଯୋଗ କରିଲେ କଯଟୀ ହୁଏ ? ୮ଟୀ
ପେନ୍‌ମିଲେର ୬ଟୀ ଭାଙ୍ଗିଲେ ସେ କଯଟୀ ଥାକେ ତାହାତେ ୭ଟୀ
ଯୋଗ କରିଲେ କଯଟୀ ହୁଏ ? ୨ ବର୍ଷର ପୂର୍ବେ ରାମେର ବୟସ
୩ ବର୍ଷର ଛିଲ, ଶ୍ଯାମେର ବୟସ ରାମେର ବୟସ ‘ଅପେକ୍ଷା’
୬ ବର୍ଷର କମ, ଏକଣେ ଶ୍ଯାମେର ବୟସ କିତ ? ମାଧ୍ୟବେର ନିକଟ
କତକଣ୍ଠି କୁଳ ଛିଲ, ମେ ତାହା ହେତେ ୫ଟୀ ଲଇଯା ଭକ୍ଷଣ
କରିଲ ଏବଂ ଇହି ତାହାକେ ୪ଟୀ କୁଳ ଦିଲ, ତାହାର ନିକଟ
ଏକଣେ ୭ଟୀ କୁଳ ହେଲ, ପ୍ରଥମେ ତାହାର ନିକଟ କଯଟୀ
ଛିଲ ? ରାମ ଓ ହରି ଦୁଇ ଜନେର ନିକଟ କତକଣ୍ଠି ଆଜି
ଛିଲ, ରାମ ହରିକେ ବଲିଲ ଭାଇ ତୁମି ଯଦି ଆମାକେ ଦୁଇଟା
ଆଜି ଦେଓ ତବେ ଆମାର ମାତଟା ତୋମାରଙ୍ଗ ମାତଟା ହୁଏ,
କାହାର ନିକଟ କଯଟା ଆଜି ଛିଲ ? ଇତ୍ୟାଦି ।

୮ ହେତେ ୩ ଲଇଲେ ଯାହା ଅବଶିଷ୍ଟ ଥାକେ ତାହାତେ

৫ যোগ করিলে কত হয়? ৯ হইতে ৭ লইলে যাহা
থাকে তাহাতে ৪ যোগ করিলে কত হয়?

* ৮এতে ৫ যোগ করিয়া ৪ লইলে কত থাকে?

* ৭এতে ৮ যোগ করিয়া ৬ লইলে কত থাকে?

* $6+5-3 =$ কত? * $7+7-5 =$ কত?

† ৫ হইতে ৭ লইলে যাহা থাকে তাহাতে ৪ যোগ
করিলে কত হয়?

† ৭ হইতে ৯ লইলে যাহা থাকে তাহাতে ৩ যোগ
করিলে কত হয়?

† $8-7+6 =$ কত? † $5-6+5 =$ কত?

দশম পাঠ।

যে যে ভিন্ন ভিন্ন তিনটী তিনটী সংখ্যার যোগে ৩
অবধি ১০ পর্যন্ত সংখ্যা গুলি উৎপন্ন হয়, এই পাঠে
তাহাই লিখিত হইল।

$$1+1+1=3$$

$$1+1+2=4$$

$$1+1+3=5$$

$$1+2+2=5$$

$$1+1+4=6$$

$$2+2+2=6$$

$$1+2+3=6$$

$$\dots \dots \dots$$

* এইরূপ প্রশ্নে অগ্রে বিয়োগ পরে যোগ করিলে ভাল হয়।

+ এইরূপ প্রশ্নে অগ্রে যোগ পরে বিয়োগ করিতে হইবে।

$$1+1+5 = 9$$

$$1+2+8 = 9$$

$$1+1+6 = 8$$

$$1+2+5 = 8$$

$$1+3+8 = 8$$

$$1+1+9 = 9$$

$$1+2+6 = 9$$

$$1+3+5 = 9$$

$$1+8+8 = 9$$

$$1+1+8 = 10$$

$$1+2+9 = 10$$

$$1+3+6 = 10$$

$$1+8+5 = 10$$

$$1+7+7 = 9$$

$$2+2+7 = 9$$

$$2+2+8 = 8$$

$$2+7+7 = 8$$

...

$$2+2+5 = 9$$

$$2+7+8 = 9$$

$$3+7+7 = 9$$

...

$$2+2+6 = 10$$

$$2+3+5 = 10$$

$$2+8+8 = 10$$

$$3+7+8 = 10$$

ମେ । ପଞ୍ଚମ ଅଶ୍ଵାବଲୀ ।

ତିନଟି କୁଦ୍ର ସଂଖ୍ୟାର ଯୋଗ ।

ରାମେର ନିକଟ ୩ଟି, ହରିର ନିକଟ ୨ଟି, କେଦାରେର ନିକଟ ୪ଟି ପେନ୍‌ସିଲ ଆଛେ, ତିନ ଜନେର ନିକଟ ନର୍ବଣ୍ଡ କଟ୍ଟି ପେନ୍‌ସିଲ ଆଛେ? ଏକଟି ବାଲକ, ଦୁଇଟି ହଂସ ଓ ଏକଟି ବିଡ଼ାଲେର କଯ ଥାନି ପା? ରାମେର ନିକଟ ୫ ଥାନ,

କେଦାରେର ନିକଟ ୨ ଖାନ ଓ ସାଦବେର ନିକଟ ୨ ଖାନ ପୁଣ୍ଡକ
ଆଛେ ସର୍ବଶୁଦ୍ଧ କଥା କିମ୍ବା ପୁଣ୍ଡକ ହଇଲ ? ସଥିନ ରାଘେର
ବୟସ ୫ ବର୍ଷର ତଥିନ ତାହାର କନିଷ୍ଠ ଭାଇ ସାଦବେର ଜନ୍ମ ହୁଯ,
ସଥିନ ସାଦବେର ବୟସ ତିମି ବର୍ଷର ତଥିନ ତାହାର କନିଷ୍ଠ
ଭାଇ ମାଧ୍ୱେର ଜନ୍ମ ହୁଯ, ଏକଣେ ମାଧ୍ୱେର ବୟସ ଛୁଇ ବର୍ଷର,
ରାଘେର ବୟସ କତ ?

$$8 + 1 + 0 = \text{କତ ?} \quad 5 + 2 + 2 = \text{କତ ?}$$

$$1 + 5 + 2 = \text{କତ ?} \quad 5 + 1 + 8 = \text{କତ ?}$$

ଯେ ତିମଟୀ ମୁଖ୍ୟା ଏକବାର ଅହଣ କରିବେ ମେ ତିମଟୀ
ପୁନର୍ବାର ଅହଣ ନାହିଁ କରିଯା, ବଲ ଦେଖି, କୋନ୍ ତିମଟୀ ତିମଟୀ
ମୁଖ୍ୟାର ସମ୍ମତି ଆଟ ? ଐ ରୂପ କୋନ୍ ତିମଟୀ ତିମଟୀ
ମୁଖ୍ୟାର ସମ୍ମତି ଦଶ ? ଇତ୍ୟାଦି ।

୬୩ । ସତ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନାବଳୀ ।

ରାଘେର ନିକଟ ଦଶଟୀ ପୟମା ଛିଲ, ତିନି ତିମଟୀ ପୟମାର
ପେନ୍‌ସିଲ କିନିଲେନ ଆର ୬ଟୀ ପୟମାର କାଗଜ କିନିଲେନ,
ତୁମାର ନିକଟ କରଟୀ ପୟମା ରହିଲ ? ସାଦବେର ନିକଟ
ଆଟଟୀ ଆୟ୍ମ ଛିଲ, ତିନି ନିଜେ ଛୁଇଟୀ ଆୟ୍ମ ଥାଇଲେନ,
ତିମଟୀ ଆୟ୍ମ ତୁମାର କନିଷ୍ଠ ଭାଇକେ ଦିଲେନ, ଆର ତିମଟୀ
ଆୟ୍ମ ତୁମାର କନିଷ୍ଠ ଭଗମୀକେ ଦିଲେନ ତୁମାର
ନିକଟ କରଟୀ ରହିଲ ? ରାଧି ଅପେକ୍ଷା ହରି ୩ ବର୍ଷରେର

ଛୋଟ, ହରି ଅପେକ୍ଷା ଯାଦବ ଚାରି ବନ୍ଦରେର ଛୋଟ,
ରାମେର ବନ୍ଦ ଦଶ ବନ୍ଦର ହଇଲେ ଯାଦବେର ବନ୍ଦ କତ ହଇବେ ?

୭ ହଇତେ ୨ ଲଇଲେ ଯାହା ଥାକେ ତାହା ହଇତେ ୩ ଲଇଲେ
କତ ଥାକେ ? ୯ ହଇତେ ୫ ଲଇଲେ ଯାହା ଥାକେ ତାହା
ହଇତେ ୦ ଲଇଲେ କତ ଥାକେ ?

$$8 - 2 - 3 = \text{କତ} ? \quad 9 - 5 - 4 = \text{କତ} ?$$

$$8 - 0 - 1 = \text{କତ} ? \quad 9 - 2 - 3 = \text{କତ} ?$$

୭ ମ । ସଞ୍ଚମ ପ୍ରଶ୍ନାବଳୀ ।

ନୟଟୀ ଆଜ୍ଞେର ଛୟଟୀ ଆଜ୍ଞ ଥାଇଯା ଦୁଇଟୀ ଏକ
ବ୍ୟକ୍ତିକେ ଦିଲେ ସେ କଯଟୀ ଥାକେ, ତାହାତେ ସାତଟୀ ଯୋଗ
କରିଲେ କଯଟୀ ହୟ ? ଏକଥଣେ ରାମେର ବନ୍ଦ ୯ ବନ୍ଦର,
ହରିର ବନ୍ଦ ୬ ବନ୍ଦର ଓ ଯାଦବେର ବନ୍ଦ ୭ ବନ୍ଦର, ପୌଛ
ବନ୍ଦର ପୂର୍ବେ ତାହାଦିଗେର ପ୍ରତ୍ୟେକେର ସେ ସେ ବନ୍ଦ ଛିଲ
ମେ ସକଳେର ସମକ୍ଷି କତ ବନ୍ଦର ହଇବେ ? ଇତ୍ୟାଦି ।

୭ ଏତେ ୩ ଯୋଗ କରିଯା ୫ ଲଇଲେ ଯାହା ଥାକେ,
ତାହାତେ ୪ ଯୋଗ କରିଯା ୬ ଲଇଲେ କତ ଥାକେ ? ୯ ହଇତେ
୪ ଲଇଯା ବାକୀତେ ତିନି ଯୋଗ କରିଲେ ଯାହା ହୟ, ତାହା
ହଇତେ ୫ ଲଇଯା ବାକୀତେ ୬ ଯୋଗ କରିଲେ କତ ହୟ ?

$$9 + 2 - 6 + 5 + 2 - 8 = \text{କତ} ?$$

$$5 + 8 - 3 + 8 - 5 - 2 = \text{କତ} ? \text{ ଇତ୍ୟାଦି ।}$$

ষেগ বিয়োগ বিষয়ক আলোচনা করিবার আব একটী উপায় আছে। মেটী এই। এক সারিতে কতকগুলি অঙ্ক লিখিয়া, যথা,
 ৩ ৫ ৬ ৭ ৬, ৩ ৪ ৮ ৯ ১ ২ ৭ ২ ৫;
 প্রথম অঙ্কে দ্বিতীয় অঙ্ক ঘোগ করিয়া, ঘোগফল হইতে তৃতীয়
 অঙ্ক বিয়োগ করিয়া, বিয়োগফলে চতুর্থ অঙ্ক ঘোগ করিয়া, ইত্যাদি
 ক্রমে যে যে ঘোগফল ও বিয়োগফল হইবে, ছাত্রেরা তাহাই বলিবে।
 এছলে $3+5=8$, $8-6=2$, $2+7=9$, $9-6=3$, ইত্যাদি।
 এইজন্য না লিখিয়া অথবা না বলিয়া ছাত্রের। কেবল ফলগুলি
 লিখিবে বা বলিবে। যথা, ৮, ২, ৯, ৬, ৩, ২, ১০, ১, ২, ০, ৭, ৫, ১০।
 কখন শেষ অঙ্ক অর্থাৎ দক্ষিণের অঙ্ক হইতে আবস্ত করিয়া উক্ত
 রূপে ঘোগ বিয়োগ করিলে যে যে ফল হইবে বালকের। তাহাও
 বলিবে; কখন বা প্রথমে বিয়োগ পরে ঘোগ করিবে। কিন্তু এই
 সকল স্থলে এরূপ অঙ্কগুলি পর পর লেখা উচিত যে যেন ঘোগ
 ফলগুলি ও বিয়োগ ফলগুলি দশের অধিক না হয়।

শিক্ষদিগের সুশিক্ষা শিক্ষকের নৈপুণ্যেরই উপর নির্ভর করে।
 কিন্তু তাহার। একরূপ কার্য্যে অধিক জ্ঞান ব্যাপৃত থাকিতে ভাল
 বাসে না। এই গ্রহ অবলম্বন করিয়া তাহাদিগকে ভিন্ন ভিন্ন
 কার্য্যে নিযুক্ত রাখ। যাইতে পারে। কখন বালকের। এই গ্রহ
 দেখিয়া কোন পাঠ পড়িবে বা তাহা শেষে লিখিবে; কখন শিক্ষক-
 কৃত প্রশ্নের উত্তর করিবে, বা এই গ্রহ দেখিয়া অন্যান্য বালক
 দিগকে প্রশ্ন করিবে। কোন পাঠ অভ্যস্ত হইলে পুস্তক ন। দেখিয়া
 সেই পাঠটি পড়িবে বা লিখিবে এবং কখন বা তদ্বিষয়-ষট্টিত প্রশ্ন
 করিবে বা তদ্বিষয়-ষট্টিত প্রশ্নের উত্তর করিবে।

সমাপ্ত।

বিজ্ঞাপন ।

ক্ষয়ান্ত্ৰিক বজ্রালয়ে মিহলিখিত পুস্তকগুলি বিক্ৰীৰ কাপিশ আছে।	
বেষমানবধকাম্য এই ভাগ	ভোগেশচূত
সমীক্ষক ২	বিদ্যাসুন্দর মাটিক .. ১
ঝঁ .. ১ বজ্রাল .. ১	ঝঁ কাপড়ে বাধা .. ২
ভিলোক্ষণমাসস্তৰ কাব্য .. ১২	এটা কাব্যাদেব বৰ্ষবণ .. ২
বীৰাজনা কাব্য ১২	গোণবৃত্তাঙ্গ ১
অজৈষনা কাব্য .. . ১০	প্ৰথম পাঠ ১
কৃষ্ণকুমাৰী মাটিক .. . ১	দিলীৰ পাঠ ১
পজ্ঞাবঙ্গী মাটিক ১০	ভূতীৰ পাঠ ১
শৰ্মিষ্ঠা মাটিক .. . ১	কাছ দুটী মাটিক
ঝঁ ঝঁ বাটী অনুবাদ .. ১	শিক্ষা প্ৰথাগী ..
বৃত্ত সালিকেৰ দাক্ষে রে .. ১৫০	গোলকেৰ উপমোগিকা ..
একেই ১৫ বলে সকলো । ১০	সামুক সেবনেৰ অনৈবেষ্টা ত
গিপচোক্ষাৰ ১২	ক মিষ্টি কাৰণা বৰহক প্ৰবৰ্জন
সৌতাহৱণ .. . ৮০	মানসাঙ্গ এন ভাগ ..
বাসবদন্ত (গদা) .. ১২	ঝঁ ১ বজ্রাল ..
ঝঁ (গদা) .. . ১৩	বীৰবীৰ কাব্য ..
সাহিত্য মুক্তাবলী .. . ১০	ভীৰুৎ-ভগৎ কাৰণ
সমাসমৰ্ত্তা .. . ৭	চীনেৰ হ ডহাল ..
জায়তামেৰিখক্ষমণকা .. ১০	জানিকী মাটিক ..
হাই-কোর্ট আদালতে মিশ্রাম	কবিতা বে বৃদ্ধী ..
কত-সংজ্ঞাক্ষ মোকদ্দম .. ৮	বৰখন একাঙ্গনা ..
উপনেশদাশলা .. . ১	সঁ ১০৮ বৰ্ষাশুভণ ..
আকৃতিক মার্জিত .. . ৮	বীৰবীৰ বলী ..

অগদ টাকা দিল পুস্তক বাৰসাধীচগ্যাক সকল পুস্তকক ষত
২০ টাকাৰ হিসাবে কেবল। শিক্ষা প্ৰগাঢ়ী, গালুকৰ উপহৰা
মানসাঙ্গ ও কৰ-সংজ্ঞাৰ বোৰদমায় । ১০ টাকাৰ হিসাবে
আণবৃত্তাঙ্গ, অথৰ পাঠ, দতীয় পাঠ ও ভূতীৰ পাঠে ১৫ টাকাৰ
সাবে কমিসন দেওয়া যাইবেক। আকৃতিৰ মাত্ৰাচ্ছে কামসন ন

অগদ টাকা দিয়া ১০০ ডগোলি-জুত একেবাৰে জৰীলে ১০ টা
হিসাবে কমিসন দেওয়া যাইবেক। ইতি অংশ, অ. মাঠ ।
সাল।

ক্ষয়ান্ত্ৰিক ভেস,
ঁ ১২২, বজ্রালয়ৰ রোড। } }

আ অইলিসি, বসু কো

